

## 110 年特種考試地方政府公務人員考試試題

等 別：四等考試

類 科：農業技術

科 目：作物概要

考試時間：1 小時 30 分鐘

一、作物根的功能有那些？主要負責吸收作用是在根的那一部位？(20 分)

1. 《考題難易》：★(最難 5 顆★)  
2. 《解題關鍵》：了解作物根之結構與功能即可得分

【擬答】：

- (一)根通常是植物體的地下部分，細長、有些可長出支根，但不具節，且沒有葉著升其上。根可固定和支持植物體，並從土壤中吸收水和無機鹽，就由維管束運輸到其他部位。此外，根中的細胞還具有儲存水和養分的功能。
- (二)大多數植物的根尖由頂端往上一次可分為根帽、根尖分生組織、延長部和成熟部四部分。成熟部，表皮細胞會向外凸出而形成根毛，可增加吸收的表面積，是植物水和無機鹽的主要區域。

二、試說明臺灣稻米生產過剩的主要原因？及水稻田在生態上的意義？(20 分)

1. 《考題難易》：★★★(最難 5 顆★)  
2. 《解題關鍵》：參考水稻講義即可得分

【擬答】：

- (一) 1973 年，世界第一次石油危機導致的國際糧食價格高漲，促使臺灣的農政主管機關再次意識到糧食供應與價格穩定的重要性，並設置糧食平準基金對稻米以成本增加 20% 的優惠價格進行大規模收購，再度大幅刺激稻農生產意願，然而消費上卻因國內飲食習慣逐漸西化、國民平均稻米消費減少、以及出口不敵其他國家低價優勢導致外銷停滯等需求衰退情形下，最終臺灣水稻生產呈現供過於求的情形，不但使國內糧倉爆滿、更在收購上造成政府重大財政負擔。
- (二)一般民眾對水稻田的印象大都僅於糧食生產方面之貢獻，但水稻田除了生產性的功能外，還有涵養補注地下水源，避免地層下陷與土地鹽化、安定河川流況、調蓄暴雨洪水減低下游排水尖峰流量、淨化水質、調節微氣候、防止土壤沖蝕、提供水鳥庇護、繁殖、覓食場所等生態功能，亦有提升良好居住品質及美麗景觀等生活功能。此外，因水稻所衍生諸多的文化與宗教活動，對於提升國人品德教化與農村社會倫常維繫亦有正面助益。

三、目前正是臺灣地區咖啡果實成熟季節，試說明咖啡漿果(cherry fruit)採收後調製成生豆(green bean)主要且最常見的三種調製方法？(20 分)

1. 《考題難易》：★★★(最難 5 顆★)  
2. 《解題關鍵》：參考咖啡講義即可得分

【擬答】：

- 咖啡果實處理成生豆的加工過程稱為「精製」。咖啡櫻桃在採收後只要擱置短時間就會發酵，因此採收後需立刻將果肉及種子分離，使咖啡果得以耐受儲藏及輸送過程。
- (一)日曬法：採收下來的咖啡櫻桃直接放在陽光下曬乾後，同時脫去果肉與內果肉，是傳統的自然乾燥處理法。由於需要廣大的土地和時間，且容易混入未熟豆及異物，因此品質無法均一。經過日曬處理的生豆，因為直接吸收了咖啡櫻桃的果肉，所以能萃取出富含自然甜味及醇度的咖啡。
- (二)半日曬法：採收下的咖啡櫻桃在流動的水中清洗後，用機器除去咖啡櫻桃外殼，於陽光下乾燥的半乾燥精製法。與日曬法相比，混入未熟豆的比例低，可萃取出如巧克力般甜味深邃且香氣持久的咖啡。

## 公職王歷屆試題 (110 地方特考)

(三)水洗法：傳統水洗式處理法，主要使用於水資源豐富的產地。咖啡櫻桃放入水中，除去未熟豆或沙塵後，以機器去除果肉。咖啡櫻桃放入水桶中進行發酵去除果膠，用水清洗後置於陽光下或乾燥機中乾燥。可萃取出酸味強、香氣乾淨明亮的咖啡。

志光 × 保成 × 學儒

# 109 農業行政·農業技術 全國 No.1

109 高考農業技術 前4佔2 | 109 高普考農業行政 前3全包

狀元	狀元	狀元	榜眼	榜眼	榜眼	探花	探花
109 高考 農業技術	109 高考 農業行政	109 普考 農業行政	109 高考 農業行政	109 普考 農業技術	109 普考 農業行政	109 高考 農業行政	109 普考 農業行政
黃○智	黃○君	黃○君	李○猷	沈○璇	李○運	石○文	石○文

109 高考 農業技術 第四名	沈○璇	109 普考 農業行政 第十名	李○猷	109 高考 農業技術 優異考取	謝○慶
109 普考 農業行政 第五名	黃○榮	109 高考 農業技術 優異考取	陳○宏	109 高考 農業技術 優異考取	謝○慶
109 高考 農業行政 第五名	陳○廷	109 高考 農業技術 優異考取	黃○	109 普考 農業技術 優異考取	翁○紘
109 普考 農業技術 第八名	何○雯	109 高考 農業技術 優異考取	游○穎	109 普考 農業技術 優異考取	許○捷
109 普考 農業行政 第八名	曾○宇	109 高考 農業技術 優異考取	何○雯	109 普考 農業技術 優異考取	林○倫
109 普考 農業技術 第九名	吳○峰	109 高考 農業技術 優異考取	黃○睿	因版面有限謹向未刊登者致歉	
109 高考 農業技術 第十名	楊○哲	109 高考 農業技術 優異考取	陳○蓉		

**黃○智** 109 高考 農業技術 **全國狀元** **一年考取**  
大四開始報名補習，一邊兼顧學校課業一邊準備公職考試。老師的教學方式很淺顯易懂，讓只有生統基礎的我在第一次面對試驗設計卻不會覺得很難、很害怕。

**石○文** 109 高普考 農業行政 **全國探花** **6個月考取**  
本身對於農業有相當的興趣與想法，因本類科農業教材資源較少，故希望透過補習班老師多年的教學經驗，以完整有效的學習行政法、統計學及法學緒論三個科目。

四、氣候變遷之下，各地區降雨分布不均，例如臺灣地區今年 4、5 月多處出現乾旱情形。若你是作物生產者，應有那些的抗旱應變措施並說明之？（20 分）

1. 《考題難易》：★★(最難 5 顆★)
2. 《解題關鍵》：了解乾旱對作物之影響即可得分

【擬答】：

農委會面對持續性乾旱情勢，所屬農業試驗所及各區改良場已分析並調查全國作物受此次乾旱之影響情形，提出短中長期之調適策略，針對果樹、茶樹、旱作等可能受災作物劃分，高、中、低敏感作物，依據不同生產區域分析其需水特性，輔導農民採取、修剪果樹、草生栽培及節水灌溉等各項措施，並提醒農民做好田間栽培管理，加強灌溉用水管理，提高水資源利用效率，並呼籲，因乾旱造成作物病蟲害影響，例如薊馬、粉蝨、介殼蟲、荔枝椿象、夜蛾等害蟲數量持續攀升，農民應加強田間衛生管理(如修剪枝條使通風良好、拔除病株等)，增加果園通風並加強安全用藥，依防檢局推薦藥劑適時防治，以降低害蟲密度。

五、請說明下列作物生產或調製過程中的栽培管理方法之目的與實施方法、時期。（每小題 5 分，共 20 分）

- (一)製茶的揉捻
- (二)甘蔗製糖時去除花青素
- (三)香茅蘭殺青
- (四)椰子樹（或油棕）清棕

1. 《考題難易》：★★★★(最難 5 顆★)
2. 《解題關鍵》：了解各作物之專有名詞即可得分

【擬答】：

## 公職王歷屆試題 (110 地方特考)

- (一)製茶過程中，揉搓茶葉的壓力會導致葉片內汁液滲出，附著於葉片上，使得沖泡茶葉時茶液能很快溶解於熱水中，成為一杯滋味香醇的茶湯。揉搓有兩種方式：其一是「揉捻」，方法是直接將茶葉放入揉捻機胴內加以壓揉；其二是「團揉」，方法是以布包緊成圓團狀，再以手工或揉捻機壓揉。
- (二)以甘蔗為原料，經過壓榨後，蔗汁經亞硫酸法或碳酸法等方法去除花青素後，直接製成白糖。
- (三)香草莢的殺青，根據不同產地有不同的方法，用煮、用蒸、用烤的方式都有，另外，殺青所需要持續的時間以及溫度控制，更是各個產區的秘方，也因此各產區出產的香草莢特色可更多元化。殺青的主要用意是要殺死植物的細胞，以停止植物細胞的繼續運作，一方面可避免所採收的果實老化，亦有助於保持現狀。
- (四)為改善通風透光條件，平衡營養生長與生殖生長，利於授粉和果穗收穫，提高產量之方法。

志光 × 保成 × 學儒

# 農業行政 & 農業技術

金榜輔考課程

<b>基礎課</b> 基礎架構課程協助考生建立基礎，以簡易的體系架構，理解各類科法令大綱，有助日後各類科學習。	<b>正規課</b> 開課時間依照各科目學習關聯性作安排，由淺入深教學、循序漸進的授課模式，讓同學完整學習、快速考取。	<b>專題課</b> 考前要拿高分除了理論內容熟記外，在答題上再加入新的時事見解，藉此提高分數，增加上榜機會。
<b>總複習</b> 考前關鍵時刻，由授課老師精心篩選並分析考前重要考點補充，地毯式重點整理給各位同學。	<b>題庫班</b> 以題目帶觀念方式授課，將題目進行整合連貫的剖析，強化同學作答技巧的提升！達到舉一反三之效。 【自費加選】	<b>奪榜班/特訓班</b> 成績診斷分析→複習計劃擬定→隨堂小考檢視→弱科加強課程→駐班輔導老師→全真模擬考試。 【自費加選】

**全國榜眼** 沈○璇 109 高考農業技術  
109 普考農業技術

農業技術要準備的科目並非在大學皆上過，故決定報名補習班，這樣可以減少自己整理資料的時間，直接開始專心念書。我是以一年考取為目標，故報名的是年度班的視訊課程，可以彈性調整上課時間，也可以一直重複播放不懂的地方。

**一年考取** 黃○睿 109 高考農業技術

補習班有三大好處，一是幫助你整理複習資料。二是擴大知識範圍，補習班一定比你了解考古題出過哪些及考試方向，能幫你最大化的抓取可能會考的考題。三提供一個複習進度，我是不擅長安排計畫的人，所以補習對我是很有幫助。

■ 更多課程資訊詳洽全國志光 · 保成 · 學儒門市 ■